Russian Entomol. J. 19(1): 61–65

К познанию долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germar, 1824 из подрода *Choilisanus* Reitter, 1912 (Coleoptera: Curculionidae)

To the knowledge of the weevils genus *Otiorhynchus* Germar, 1824, subgenus *Choilisanus* Reitter, 1912 (Coleoptera: Curculionidae)

Г.Э. Давидьян[1], Б. Кескин[2]
G.E. Davidian[1] & B. Keskin[2]

[1] Всероссийский институт защиты растений, Санкт-Петербург–Пушкин 196608, Россия; e-mail: gdavidian@yandex.ru
[1] All-Russian Institute of Plant Protection, St. Petersburg–Pushkin 196608, Russia
[2] Ege University, Faculty of Science, Section of Biology, Zoology Department, 35100, Bornova-İzmir, Turkey. E-mail: bekir.keskin@ege.edu.tr

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Curculionidae, *Otiorhynchus*, *Choilisanus, Lacocnesus,* новый вид, Турция.
KEY WORDS. Curculionidae, *Otiorhynchus*, *Choilisanus, Lacocnesus,* new species, Turkey.

РЕЗЮМЕ. Пересмотрен состав подрода *Choilisanus* Reitter, 1912. Установлена новая синонимия: подрод *Choilisanus* Reitter, 1912 = *Lacocnesus* Reitter, 1912, **syn.n.** *O. velutinus* Germar, 1824 перенесен из подрода *Arammichnus* Gozis, 1882 в подрод *Choilisanus*. Описан новый вид *Otiorhynchus* (*Choilisanus*) *glebius* Davidian et Keskin, **sp.n.** из Юго-Западной Турции. От наиболее близкого *O. latinasus* Reitter, 1898 он хорошо отличается гранулированной скульптурой диска переднеспинки, а также более узкими надкрыльями. Внешне похож также на *O. balcanicus* Stierlin, 1861, от которого отличается расширенными на вершине передними голенями.

ABSTRACT. Taxonomic composition of the subgenus *Choilisanus* Reitter, 1912 is revised. The new synonymy was established: subgenus *Choilisanus* Reitter, 1912 = *Lacocnesus* Reitter, 1912, **syn.n.** *O. velutinus* Germar, 1824 was transferred from the subgenus *Arammichnus* Gozis, 1882 to the subgenus *Choilisanus*. A new species *Otiorhynchus* (*Choilisanus*) *glebius* Davidian et Keskin **sp.n.** is described from SW Turkey. It is closely related to *O. latinasus* Reitter, 1898, from which easily differs by granulated disc of pronotum and more elongated elytra. Habitus looks like to *O. balcanicus* Stierlin, 1861, from which differs by dilated apical part of foretibia.

Предлагаемая статья является продолжением серии наших публикаций, посвященных изучению долгоносиков рода *Otiorhynchus.* В ней обсуждается состав рода *Choilisanus* Rtt., а также приводится описание нового вида. Материалом для настоящей работы послужили коллекционные фонды Зоологического института (ЗИН РАН, Санкт-Петербург), а также сборы авторов. Новый вид был собран в экспедиции, проводившейся по проекту TUBİTAK (TBAG-Project No:108T467). Голотип и один из паратипов хранятся в коллекции ЗИН РАН, второй паратип — в коллекции Эгейского университета Турции (Ege University, Bornova-İzmir, Turkey).

Комплекс подродов *Otiorhynchus* s.str.

Подрод *Choilisanus* Reitter, 1912

Reitter, 1912: 50; Magnano, 1998: 63.
= *Asphaerorhynchus* Reitter, 1912: 50; Magnano, 1998: 51.
= *Stierlinellus* Reitter, 1913: 78; Magnano, 1998: 51.
= *Lacocnesus* Reitter, 1912: 64; Magnano, 1998: 66, **syn.n.**
Типовой вид *O. balcanicus* Strl., по первоначальному обозначению.

Согласно Рейттеру [Reitter, 1912], подрод *Choilisanus* относится к комплексу подродов *Otiorhynchus*. Проведенное нами изучение видов из подродов *Choilisanus* и *Asphaerorhynchus* (типовой вид *O. raucus* Fabricius, 1777) подтверждает справедливость сведения *Asphaerorhynchus* в синонимы к *Choilisanus* [Magnano, 1998]. К сожалению, в указанной работе автор не обсуждает объем группы, а установление синонимии дано без необходимого обоснования. Восполняя этот пробел, мы приводим ниже краткую характеристику подрода *Choilisanus* sensu Magnano.

Группа объединяет преимущественно умеренно ксерофильные виды, для многих из которых самцы неизвестны. Жуки обычно среднего размера (4,5–8,5 мм), тело выпуклое и вальковатое. Голова конически сужена к усиковым птеригиям, вершинный край эпистома симметрично вырезан. Спинка головотрубки и лоб, как правило, лежат в одной плоскости, бока спинки более или менее сильно сходятся ко лбу. Глаза латеральные, слегка вдавлены в головную капсулу. Поперечный диаметр глаза немного больше расстояния от глаза до верхней стороны головы, реже они равные. Рукоять усиков плавно утолщается к вершине от середины или в дистальной трети. 1-й членик жгутика усиков обычно длин-

нее 2-го. Переднеспинка более или менее поперечная. Диск надкрылий очень слабо приподнят над среднегрудным сочленовным кольцом, поверхность которого обычно с более или менее развитой продольной морщинистостью вдоль основного края надкрылий, а также с двумя ясными точками по бокам. Вершинный скат надкрылий, по крайней мере, в нижней части подогнут, редко — отвесный. Пришовный промежуток на вершинном скате обычно не вздут, реже заметно приподнят. Бедра сравнительно короткие, почти одинаково утолщены, без зубца, передние из них не достигают усиковых птеригий. Передние голени с копательной лопастью на вершине или без нее. Опушение тела наиболее густое на надкрыльях, как правило, волосковидное и щетинковидное, редко — из широких чешуек. Внутренний край голеней у обоих полов обычно с рядом длинных щетинковидных волосков. Вершинный край ламеллы spiculum ventrale заметно вырезан. Collum сперматеки, как правило, удлинен и крючковидно изогнут на конце, ramus — короткий и широкий, более или менее редуцированный. Стенки вагины на уровне вальв обычно ясно склеротизованы и в виде пластин выступают проксимальнее вальв.

Здесь устанавливается новая комбинация для *O. velutinus* Germar, 1824 (= *O. simplex* Stierlin, 1880), который переносится из подрода *Arammichnus* Gozis в подрод *Choilisanus*. Кроме того, подрод *Lacocnesus* Rtt. сводится в синонимы к подроду *Choilisanus*.

Следует отметить, что исходно Штирлин [Stierlin, 1861] относил *O. velutinus* к первой группе (Rotte) в составе комплекса Tournieria, где в качестве типового вида им был указан *O. grandicollis* Boheman, 1843. Среди других видов из этой группы, Штирлин упоминает также *O. balcanicus*, *O. brunneus* Krynicki, 1834, *O. pubifer* Schoenherr, 1843, *O. pelliceus* Boheman, 1843, *O. velutinus* и др.

Как уже отмечалось ранее [Давидьян, Гюльтекин, 2006], выделение *O. latinasus* Reitter, 1898 в отдельный монотипический подрод *Lacocnesus* не представляется целесообразным, ввиду близости этого вида к *O. grandicollis* и *O. velutinus*. С нашей точки зрения, основной диагностический признак *Lacocnesus* — сильно распластанный вершинный край усиковых птеригий, может рассматриваться лишь как хорошее видовое отличие, или как признак видовой группы. Изучение других внешних морфологических признаков, а также строения терминалий и гениталий самца и самки, позволяет включить *O. latinasus* в состав *Choilisanus*.

Таким образом, к подроду *Choilisanus* мы относим следующие виды, некоторые из которых известны нам только по литературным источникам: *O. arabicus* Mazur, 1983, *O. balcanicus*, *O. brunneus*, *O. formaneki* Reitter, 1913, *O. grandicollis*, *O. latinasus*, *O. leuthneri* Smreczyński, 1977, *O. megareus* Reitter, 1913, *O. megareoides* Smreczyński, 1977, *O. petryszaki* Mazur, 1983, *O. pelliceus*, *O. pubifer*, *O. pulverulus* Boheman, 1843, *O. raucus* (Fabricius, 1777), *O. rotundicollis* Stierlin, 1876, *O. velutinus* Germ. (**comb. n.**), *O. weisei* Reitter, 1895, *O. zhantievi* Korotyaev, 1992. Вместе с тем, из этого подрода должны быть исключены *O. caroli* Stierlin, 1893, *O. caucasicus* Stierlin, 1872, *O. cylindricus* Stierlin, 1877, и *O. incivilis* Faldermann, 1838, а таксономическое положение остальных видов, упоминавшихся ранее Рейттером и Маньяно в составе *Choilisanus* и *Asphaerorhynchus*, нуждается в дополнительном изучении.

Ареал подрода *Choilisanus* охватывает значительную часть Гесперийской подобласти Древнего Средиземья, а также часть Эвксинской надпровинции в составе Европейской горно-лесной подобласти [по О.Л. Крыжановскому, 2002]. Исключение составляет *O. velutinus*, распространенный на восток до Алтая.

Otiorhynchus (*Choilisanus*) *glebius* Davidian et Keskin **sp.n.** Рис. 1–8

МАТЕРИАЛ. Голотип: ♂, Турция: Turkey, Denizli Province, Babadag Mt. above of Babadag Village, alpine zone, N 37°46′54″, E 28°47′18″, 7.V.2009 (M.V. and S.V. Nabozhenko, B. Keskin leg.). Паратипы: 2 ♀♀, собраны вместе с голотипом.

Голотип наклеен на прямоугольную картонную пластинку, в правом заднем углу которой отдельно подклеено отчлененное брюшко, а в левом заднем углу той же пластинки в каплю водорастворимого фиксатора помещены отпрепарированные гениталии и терминалии. У голотипа утрачен коготок на левой передней лапке.

ОПИСАНИЕ. **Самец**. Тело преимущественно коричневого цвета, переднеспинка и бульшая часть головы почти черные. Голова равной длины с переднеспинкой. Самая узкая часть головотрубки расположена немного ближе к глазам относительно места прикрепления усиков. Эпистом дуговидно окаймлен тонким килем, с отчетливо выступающими за контур головы вершинными углами, его вершинный край симметрично тупоугольно вырезан. Усиковые ямки широкие, голова на уровне глаз слегка шире головотрубки. Вершинный край усиковых птеригий слабо распластан, слегка не достигает вершины эпистомальных углов.

Спинка головотрубки в основной половине почти параллельносторонняя, немного расширена ко лбу и явственно расширена к вершине. Ее поверхность довольно грубо пунктирована, с тонким срединным килем, лоб с отчетливой удлиненной ямкой посередине. Спинка головотрубки без понижения переходит в лоб, вместе с ним слегка продольно выпуклые. Лоб и спинка головотрубки у места прикрепления усиков примерно одинаковой ширины. Глаза почти круглые, выпуклые, слегка выступают за контур головы. Они слабо вдавлены в головную капсулу и едва повернуты дорсально. Поперечный диаметр глаза немного больше расстояния от глаза до верхней стороны головы, продольный диаметр примерно в 1,5 раза больше расстояния от глаза до усиковых птеригий. Темя, виски и нижняя поверхность головы на их уровне отчетливо пунктированы.

Рукоять усиков немного выгнута вперед, в дистальной половине ясно расширена к вершине, почти равной ширины с булавой и заметно толще жгутика усиков. Два первых членика жгутика усиков примерно одинаковой толщины, 1-й из них слегка длиннее 2-го; 3-й и 7-й членики жгутика слабо-, 4–6-й — едва удлиненные; 7-й членик жгутика слегка шире остальных. Булава веретеновидная, такой же длины как 3 последних членика жгу-

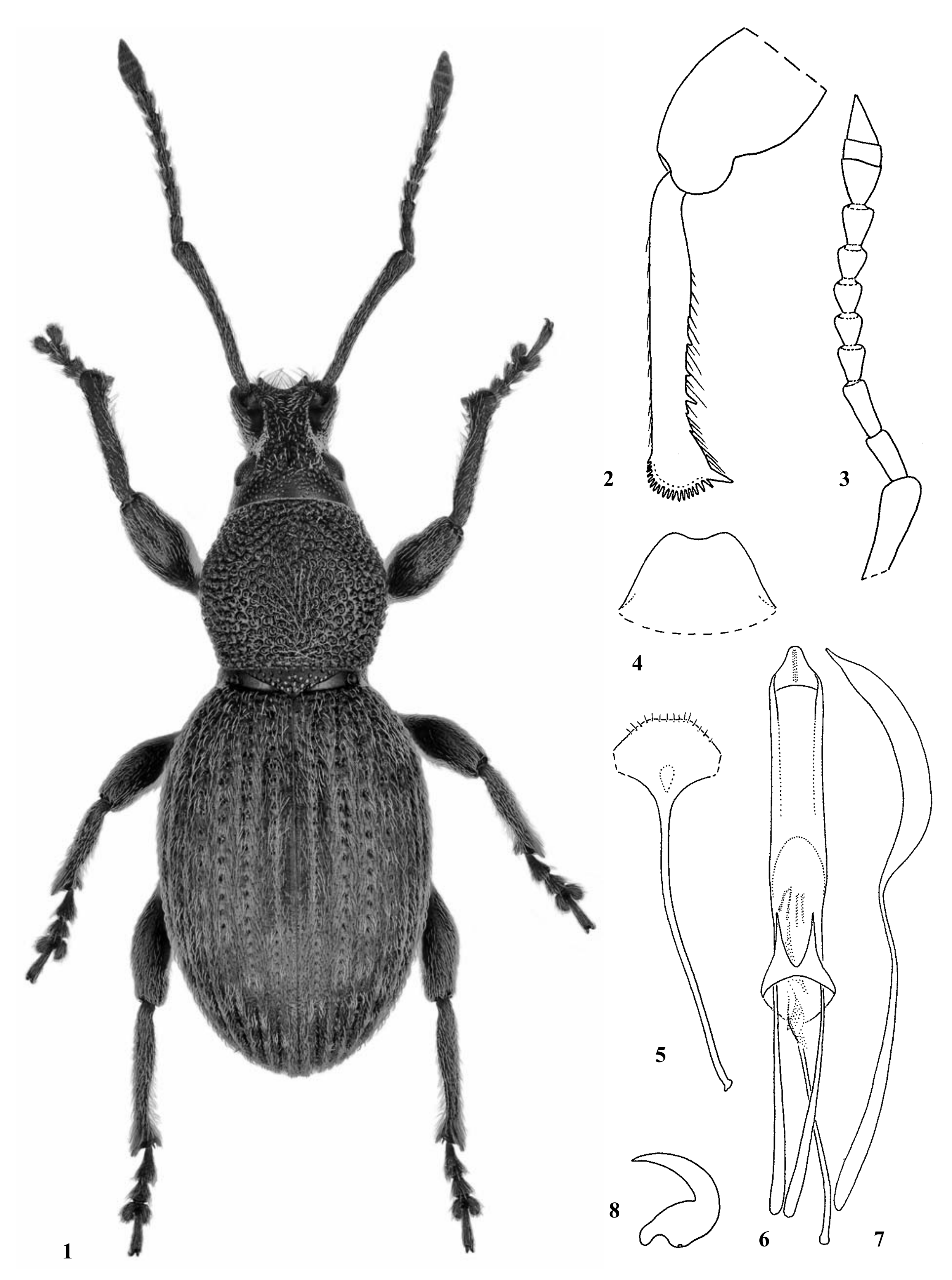


Рис. 1–8. *Otiorhynchus glebius*, **sp.n.**: 1 — голотип, габитус; 2 — передняя правая нога; 3 — жгутик усика; 4 — предпоследний тергит; 5 — вентральная спикула; 6–7 — эдеагус (вид сверху и сбоку); 8 — сперматека; 1–3, 6–7 — самец; 4, 5, 8 — самка.

Figs 1–8. *Otiorhynchus glebius*, **sp.n.**: 1 — holotype, habitus; 2 — right foreleg; 3 — antennal funicle; 4— preapical tergite; 5 — spiculum ventrale; 6–7 — aedeagus (dorsal and lateral view); 8 — spermatheca; 1–3, 6–7 — male; 4, 5, 8 — female.

тика, 1-й членик булавы короче остальных вместе взятых.

Переднеспинка наиболее широкая посередине, умеренно сильно округлена по бокам, слегка перетянута перед вершиной и основанием, ее ширина в 1,21 раза больше длины. Вершинный край переднеспинки выпуклый, основной — прямо обрезан. Диск переднеспинки продольно слабо выпуклый, равномерно покрыт раздельными блестящими зернышками, каждое из которых с щетинконосной точкой в центре. Дорсальная поверхность среднегрудного сочленовного кольца отчетливо пунктирована, бока — с довольно крупной углубленной точкой.

Надкрылья удлиненно яйцевидные, совершенно без плеч, наиболее широкие слегка базальнее середины, длина надкрылий в 1,47 раза больше ширины. Надкрылья в 2,5 раза длиннее и в 1,4 раза шире переднеспинки. Вершинный скат надкрылий в верхней части покатый, в нижней — слегка подогнут. Диск надкрылий продольно слабо выпуклый, слегка приподнят над среднегрудным сочленовным кольцом, плавно понижаясь к нему. Точечные бороздки надкрылий отчетливые, заметно у́же промежутков. Промежутки надкрылий слабо выпуклые, в немногочисленных маленьких сглаженных зернышках. Пришовный промежуток надкрылий на вершинном скате не вздут. Боковой край надкрылий прямой.

Ноги коренастые, бедра сильно утолщены и без зубца. Голени прямые, передние из них на вершине лопастевидно расширены. Вершинный край копательной лопасти широко округлен, с непрерывным рядом шипиков, внутренний край голени слабо S-образно изогнут, с отчетливыми зернышками и короткими зубчиками. Первые 2 членика передних лапок одинаковой ширины, 1-й из них примерно в 1,5 раза длиннее 2-го; 2-й членик треугольной формы, равной длины и ширины, примерно в 1,4 раза у́же двухлопастного членика; коготковый членик выступает за вершинный край двухлопастного на длину в 1,5 раза превосходящую длину последнего.

Брюшко треугольной формы, в 1,24 раза длиннее ширины и в 2,1 раза шире межтазикового выступа, бока брюшка почти прямолинейно сходятся к вершине. 1-й вентрит немного длиннее 2-го, вместе они в 1,6 раза длиннее остальной части брюшка. Все вентриты густо и равномерно пунктированы, 1-й из них едва вдавлен, 2-й и анальный плоские. Вершинный край анального вентрита широко округлен, с закругленным дорсальным выступом посередине.

Тело в раздельном, волосковидном опушении светло-коричневого цвета. Опушение переднеспинки простое, совершенно лишено чешуек, состоит из наклонных заостренных к вершине волосков. Надкрылья опушены гуще — в прилегающих щетинковидных чешуйках, сходных с ними волосках в бороздках надкрылий, а также слегка приподнятых волосках на промежутках надкрылий, образующих спутанные ряды. Точки на дорсальной поверхности среднегрудного сочленовного кольца с широкими, плотно прижатыми светлыми чешуйками. Брюшко в прилегающих волосковидных чешуйках и приподнятых волосках, наиболее заметных на вершине анального вентрита. Внутренние края голеней в явственном опушении из длинных наклонно торчащих волосков, наиболее густых в дистальной половине.

Вершинный край предпоследнего тергита брюшка прямой. Пигидий слегка вырезан по вершинному краю, вдоль которого слабо поперечно вдавлен.

Пенис почти параллельносторонний, слабо расширен в основной части, равномерно дорсо-вентрально изогнут, его вентральная стенка в основной трети десклеротизована. Ламелла эдеагуса равной длины и ширины, сильно сужена к слегка притупленной вершине, вдоль срединной линии явственно затемнена. Апофизы в 1,3 раза длиннее пениса. Вооружение эндофаллуса в трубке эдеагуса состоит из плохо различимых мелких зернышковидных склеритов и совершенно лишено каких-либо склеротизованных пластин. Вместе с тем, многочисленные зернышковидные склериты хорошо видны проксимальнее базального отверстия пениса. Аггонопорий находится на уровне основной трети апофиз, его вооружение состоит из довольно крупных, преимущественно слабо склеротизованных изогнутых пластин. Тегмен эдеагуса с раздельными парамерами, узкими в вершинной половине и сильно расширенными к основанию.

Длина тела голотипа 6,05 мм, ширина 2,7 мм.

Самка. Голова короче переднеспинки. 1-й членик жгутика усиков в 1,2 раза длиннее 2-го. Ширина переднеспинки в 1,04–1,12 раза больше длины. Длина надкрылий в 1,45–1,47 раза больше ширины. Копательная лопасть на вершине передних голеней развита немного сильнее, чем у самца; лапки соответственно немного у́же, а коготковый членик длиннее. Внутренние края голеней отчетливо опушены светлыми щетинковидными волосками.

Предпоследний тергит самки глубоко вырезан по вершинному краю. Строение сперматеки такое же, как и большинства других видов подрода: ramus очень широкий и короткий, collum сравнительно узкий и длинный, загнутый на конце. Ламелла spiculum ventrale поперечная, слегка вырезана по вершинному краю, манубриум более или менее изогнут. Длина spiculum ventrale в 4–5 раза больше ширины ламеллы. Вальвы нетелескопические, слабо склеротизованные, преимущественно светло-коричневого цвета, в средней части десклеротизованы, длина их в 1,5 раза больше ширины яйцеклада. Стилусы субапикальные, не выступают за контуры вальв, место их расположения обнаруживают группы торчащих волосков. Стенки вагины без склеротизованных пластин.

Длина тела 6,0–6,2 мм, ширина 2,7–2,8 мм.

ДИАГНОЗ. Строением головы и расширенных на вершине передних голеней новый вид наиболее близок к *O. latinasus*. Его хорошо отличают слабо распластанный вершинный край усиковых птеригий, который не достигает вершины эпистомальных углов, зернистая скульптура диска переднеспинки, более узкие надкрылья, а также отсутствие склеротизованных пластин в вооружении эндофаллуса.

Внешне, особенно формой надкрылий, новый вид похож на *O. balcanicus*, от которого хорошо отличается по целому ряду признаков. Голова равной длины с переднеспинкой или короче нее; эпистом неглубоко вырезан и по всей длине окаймлен тонким килем; усики более тонкие; передние голени на вершине расширены; точки на темени с едва различимыми чешуйками, опушение переднеспинки состоит только из волосков на зернышках и не скрывает ее поверхности; предпоследний тергит самки глубоко вырезан по вершинному краю. От обоих упомянутых видов *O. glebius* **sp.n.** отличается также отсутствием склеротизованных пластин в стенках вагины.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Новый вид, по-видимому, является викариантом *O. latinasus* в юго-западной части Малой Азии.

ЭКОЛОГИЯ. Мы полагаем, что *O. glebius* **sp.n.**, как и *O. latinasus*, обитает в горно-степном поясе. В отличие от них, *O. balcanicus* характерен для древесно-кустарниковых сообществ в условиях более или менее аридизированного климата.

ЭТИМОЛОГИЯ. Новый вид назван в честь известного российского колеоптеролога Глеба Сергеевича Медведева.

БЛАГОДАРНОСТИ. Авторы выражают признательность М.В. Набоженко (Ростов-на-Дону) за интересные материалы предоставленные для изучения, а также И.А. Белоусову (Санкт-Петербург) за превосходно выполненную фотографию голотипа. Пользуясь случаем, мы выражаем также искреннюю благодарность Б.А. Коротяеву (ЗИН РАН), обеспечившему возможность работы с коллекционными фондами соответствующего учреждения.

Литература

Давидьян Г.Э., Гюльтекин Л. 2006. К познанию долгоносиков рода *Otiorhynchus* (Coleoptera, Curculionidae) из Северо-Восточной Турции и Закавказья // Зоол. журнал. Т.85. No.4. С.479–492.

Крыжановский О.Л. 2002. Состав и распространение энтомофаун земного шара. М.: Т-во научных изданий КМК. 237 с.

Magnano L. 1998. Notes on the *Otiorhynchus* Germar, 1824 complex (Coleoptera, Curculionidae) // Colonnelli E., Louw S., Osella G. (eds.). Taxonomy, ecology and distribution of Curculionoidea (Coleoptera, Polyphaga). Proceedings of XX Intern. Congr. Entomol. Mus. reg. Sci. nat. Torino. P.51–80.

Reitter E. 1912. Übersicht der Untergattungen und der Artengruppen des Genus *Otiorrhynchus* Germ. Wien. Ent. Zeitung. Jg.31. Hf.2. S.45–67.

Reitter E. 1912. Bestimmungstabellen der Untergattungen: *Arammichnus* Gozis und *Tyloderes* Schönh. des Genus *Otiorrhynchus* Germ. aus der palaearktischen Fauna. Wien. Ent. Zeitung. Jg.31. Hf.3–5. S.109–154.

Reitter E. 1913. Bestimmungstabellen der *Otiorrhynchus*-Arten mit ungezähnten Schenkeln aus der palaearctischen Fauna. Wien. Ent. Zeitung. Jg.32. Hf.2–3. S.25–118.

Stierlin G. 1861. Revision der europäischen *Otiorhynchus*-Arten. Berliner Ent. Zeitschr. Jg.5. S.1–344.